



PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN-FUNGICID

VERITA®

Postřikový fungicidní přípravek ve formě dispergovatelných granulí k ochraně révy proti plísni révové.

Účinná látka: **fosetyl-Al 667 g/kg**
t.j. aluminium-tris-O-ethylfosfonát hlinitý
fenamidone 44,4 g/kg
t.j. (S)-5-methyl-2-methylthio-5-phenyl-3-phenylamino-3,5-dihydroimidazol-4-one

 <small>irizující</small>	R 36 Dráždí oči R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 <small>nebezpečný pro životní prostředí</small>	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 434/2005 Sb.), obsažené v přípravku: fenamidone, fosetyl-Al, diisopropyl-naftalensulfonát sodný, polyarylfenylethersulfát amonný, hydroxid sodný

Těkavé látky (§ 3 zák. č. 86/2002 Sb. ve znění zákona 385/2005 Sb.): neobsahuje

Registrační číslo: 4508-0

Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce: Bayer CropScience AG, Monheim, Německo

Právní zástupce v ČR/1. distributor: Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9; tel. 266101842

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience SA

Balení: papírový pytel s Al-vložkou 1 kg, 5 kg a 10 kg

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při skladování v originálních neotevřených obalech a dodržení podmínek skladování

Působení

Verita je kombinovaný přípravek obsahující dvě účinné látky, fosetyl-Al a fenamidone.

Fosetyl-Al je systemická účinná látka patřící do skupiny ethylfosfonátů. Je přijímána jak nadzemními částmi rostlin, tak i kořeny, nadzemními částmi již během 30 minut po aplikaci, následně je systemicky akropetálně a bazipetálně postupně rozváděna po celé rostlině.

Vyznačuje se preventivním účinkem. Přímě inhibuje klíčení spor a pronikání (růst, rozvoj mycelia a sporulaci) patogena v rostlinách. Současně nepřímě působí na posílení mechanismů

obranyschopnosti rostlin a tím omezuje rozvoj patogena. Preventivně ochraňuje mezi aplikacemi i nově přirůstající části rostlin. Nejlépe působí při preventivních aplikacích v době aktivního růstu rostlin. Nepředpokládá se u ní vznik rezistence.

Účinkuje proti houbám z třídy Oomycetes (Phytophthora spp., Plasmopara spp., Peronospora spp., Perenoplasmodium spp. a Pythium spp.).

Působí i proti některým bakteriózám (např. Erwinia amylovora).

Fenamidone je translaminárně působící účinná látka ze skupiny imidazolinů (skupina Qol), zastavuje transport elektronů při dýchání mitochondrií. Při preventivním použití zabraňuje klíčení oospor, uvolňování a pohybu zoospor a vytváření zárodků mycelia. Kurativní a antisporulační účinek vyplývá z translaminárního šíření účinné látky v listech. Kurativně působí proti rozvoji mycelia uvnitř listů, vytváření sporangioforů a klíčení sporangií.

Účinkuje proti širokému spektru původců houbových chorob, zejména z třídy Oomycetes a některým chorobám z třídy Ascomycetes a Deuteromycetes. Působí zejména proti Plasmopara viticola, Phytophthora infestans a dále proti Alternaria spp., Bremia lactucae, Peronospora destructor, Peronospora parasitica, Peronospora sparsa, Peronospora tabacina, Phytophthora capsici, Pseudoperonospora cubensis, Pythium spp. aj.

Pronikání a lokalizace fenamidonu v mladých rostlinných pletivech zesiluje ochranu zajišťovanou fosetylem-Al v nově přirůstajících částech rostlin.

Verita je vysoce odolná proti smyvu srážkami.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Aplikační dávka (kg/ha)	Dávka aplikační kapaliny	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
réva	plíseň réвовá	2,5 - 3,0	300 -1000 l/ha	28-30	Max. počet ošetření 3x. Viz upřesnění v antirezistentní strategii.

Réva

Verita se aplikuje především preventivně, v období intenzivního růstu révy v období mezi vývojovou fází 5 listů révy do bobulí velikosti hrášku (BBCH 15 - BBCH 75).

Nejvhodnější dobou pro použití jsou aplikační termíny před květem a těsně po odkvětu. Přípravek lze použít i v době kvetení a při dokvétání.

Při silném infekčním tlaku plísně réвовé zvolte intervaly mezi preventivními aplikacemi do hranice 12-14 dní a použijte horní hranici dávkování; při slabším infekčním tlaku lze prodloužit intervaly mezi aplikacemi na 14 a více dní.

Přípravek Verita je vhodný pro použití v integrovaných systémech využívajících introdukci dravého roztoče Typhlodromus pyri, populace Mikulov. Neovlivňuje kvašení a organoleptické vlastnosti vín.

Antirezistentní strategie:

Účinné látky obsažené v přípravku Verita mají rozdílný mechanismus účinku. Jsou bez rizika křížové rezistence se systemickými fungicidy ze skupiny fenylamidů a fungicidy na bázi účinných látek cymoxanil nebo dimethomorph. V rámci postřikových sledů proti plísni réвовé je přípravek Verita vhodnou alternativou pro jejich alternaci.

Přípravky obsahující účinnou látku ze skupiny Qol (tzv. strobiluriny, fenamidone aj.) musí být aplikovány výhradně preventivně. Celkový počet aplikací přípravku Verita a jiných přípravků obsahujících účinnou látku ze skupiny Qol nesmí překročit 3 aplikace za vegetaci. Při blokovém použití nepřekročte dvě na sebe navazující aplikace přípravků obsahující účinnou látku ze skupiny Qol.

Pokud byl v ošetřovaném porostu potvrzen výskyt rezistentních ras plísně réвовé k přípravkům obsahujícím účinnou látku ze skupiny Qol, aplikujte přípravek Verita nejpozději v době nasazování bobulí (BBCH 71). Vždy použijte horní hranici dávkování přípravku odpovídající množství 2000 g/ha účinné látky fosetyl Al. Nepřekročte dvě na sebe navazující aplikace přípravků s účinnou látkou ze skupiny Qol, poté musí následovat alternace 2 aplikacemi přípravků neobsahujících účinnou látku ze skupiny Qol.

Technika aplikace:

Přípravek lze aplikovat běžnými rosiči, které zabezpečí přesné a rovnoměrné dávkování. Při aplikaci v révě doporučujeme použít dávku vody 300-1000 l/ha. Neaplikovat letecky, jen pozemně.

Neaplikovat při vysokých teplotách během dne.

Při aplikaci přípravku je nutné dodržovat vzdálenost minimálně 20 m od vodních ploch a toků.

Příprava aplikační kapaliny:

Odvážené množství přípravku se pomalu vsype do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, potom se důkladně rozmíchá a voda se doplní na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven.

Po namíchání se udržuje míchací zařízení stále v provozu. Aplikační kapalina musí být spotřebována nejpozději 48 hodin od přípravy.

Čištění aplikačního zařízení:

Po aplikaci přípravku vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou. Zbytek roztoku oplachové vody vypustte a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou.

Při použití TM směsí dodržte doporučení podle etikety dalších přípravků. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu k jejich použití.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 25 Zamezte styku s očima

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Před použitím přípravku důkladně přečtěte návod k použití

Při práci s přípravkem používejte výhradně ochranné prostředky, schválené pro práci s pesticidními přípravky.

Ochrana dýchacích orgánů: ústenka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149); zabránit nadýchání aerosolu a prachu

Ochrana očí a obličeje: uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)

Ochrana těla: protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369)

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

Ochrana rukou a nohou: gumové rukavice (ČSN EN 374-1) a gumové nebo plastové holinky (ČSN EN 346)

Při ředění použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Postřík se smí provádět jen za bezvětří nebo mírného vánku a v tom případě ve směru po větru od pracujících. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Postřík nesmí zasáhnout sousední necílové porosty!

První pomoc

S 25 Zamezte styku s očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody

S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu

S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče

V každém případě nejprve odstranit potřísněný oděv.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Podat postiženému cca 0,5 l vody s cca 10 tabletkami živočišného uhlí a vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyplachovat velkým množstvím vody po dobu cca 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení pokožky

Zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem, rozepnout mu na hrudníku oděv.

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým střediskem nebo s naší dále uvedenou 24-hodinovou kontaktní službou:

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1 128 08 Praha 2, tel. (+420) 224 919 293
---------------------------	---

V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:
Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844 fax (+420) 266 101 494

V případě nezbytné potřeby a naší eventuelní nedostupnosti na výše uvedené adrese obraťte se, prosím na 24-hodinovou globální bezpečnostní službu Bayer CropScience:

+44 1603 401 030

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Přípravek je škodlivý pro ryby.

Přípravek je škodlivý pro řasy.

Přípravek je vysoce toxický pro organismy sloužící rybám za potravu.

Přípravek z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců kromě včel, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových rostlin nevyžaduje klasifikaci.

Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem

Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody

Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest

Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 20 m vzhledem k povrchové vodě.

Podmínky správného skladování

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 49 Uchovávejte pouze v původním obalu

S 3/9/14 Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv a obalů od těchto látek

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách 5-30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Při správném skladování v původních neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

Připravujte vždy jen nezbytně nutné množství postřikové kapaliny, vždy těsně před postřikem a nikdy ne do zásoby.

Eventuální zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se likvidují po nejméně desetinásobném zředění a

při dvojnásobné pojezdové rychlosti postřikovače vystřikáním na ošetřeném pozemku. Eventuelní nepoužitelné zbytky přípravku se likvidují výhradně spálením ve schválené spalovně s dvoustupňovým spalovacím procesem a teplotou ve druhém stupni min. 1200 °C a čištěním plynných spalin.

Prázdné obaly je třeba pečlivě vypláchnout vodou, která se nesmí vylévat, musí se použít pro přípravu postřikové kapaliny, obaly poté znehodnotit a spálit za stejných podmínek jako nepoužitelné zbytky přípravku. Obaly od přípravků nesmějí být znovu použity k jakémukoliv účelu.

Jakékoliv zbytky nesmějí zasáhnout zdroje podzemních vod a recipienty povrchových vod!

Aplikační zařízení se opláchne 3 % roztokem sody a omyje se vodou.

Opatření při požáru

S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

S 42 V případě požáru použijte hasební pěnu, hasební prášek, písek či zeminu nebo vodu (ne silným proudem).

Přípravek je formulován jako ve vodě dispergovatelný granulát a není hořlavý ani samovznětlivý.

Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, nebo pískem či zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, spodních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Při hašení požáru v dobře větraných prostorách používejte ochrannou obličejovou masku (typ CM 4 nebo MLW) s filtrem (typ MOF-4 nebo ekvivalentní), v uzavřených prostorách používejte izolační dýchací přístroj.

Dodatková informace společnosti Bayer CropScience:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na použití.

Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

Mísitelnost:

Pro rozšíření účinnosti je možné Veritu kombinovat s fungicidy proti padlí révovému, plísni šedé a dalším chorobám a s běžnými insekticidy a akaricidy. Před přípravou směsi se řiďte i platnou etiketou druhého přípravku a udělejte test mísitelnosti a selektivity.

Přípravek Verita může být nemísitelný s tekutými formulacemi na bázi síry a suspenzními koncentráty obsahujícími olejovou složku. Před přípravou směsi se řiďte i platnou etiketou daného přípravku a udělejte test mísitelnosti a selektivity.

Eventuelní kombinaci přípravku Verita s přípravky na bázi mědi nedoporučujeme použít bez předchozí úpravy výsledné postřikové jíchy na konečné pH 5,5-7 vhodnými pufrovacími prostředky.

Opatrnosti je třeba při míchání přípravku s dusíkatými listovými hnojivy, zejména s těmi, která obsahují amoniové ionty (NH₄⁺). Před aplikací v provozním rozsahu by měl být udělán test mísitelnosti a selektivity této směsi aplikací na menší počet rostlin.

Pokud se Verita míchá s jinými přípravky, doporučujeme dodržet následující pořadí při ředění: suspenzní koncentrát, VERITA, dispergovatelný prášek, emulgovatelný koncentrát, vodní emulze.